



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: ANATOL RACHVALSKÝ

Název materiálu: VY_32_INOVACE_PD._52

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : BOZP Rámové, kozové lešení.

Datum tvorby: 5. 1. 2013

Datum ověření: 3. 9. 2013

Klíčové slovo: Bezpečnost práce, výsuvné kozy, kozlíkové lešení, montáž a demontáž lešení, zábradlí.

Anotace/ nebo metodický list: Prezentace je určena k provedení školení bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, montáži a demontáži lešení rámového a kozového.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŠKOLENÍ ŽÁKŮ BOZP RÁMOVÉ, KOZOVÉ LEŠENÍ

Útvar praktického vyučování
Stará Kysibelská 75 a 77
Karlovy Vary Drahovice

Rámové a kozové lešení

- Práce ve výškách patří ke každodenním úkonům, vždy je s ní spojeno zvýšené riziko ohrožení zdraví nebo života. Je proto důležité věnovat pozornost jak teoretickým, tak praktickým znalostem a nelze se zde obejít ani bez správného používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Práce ve výškách a nad volnou hloubkou se rozumí práce ve výšce nad 1,5 m nad úrovní terénu, nebo volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Mezi proti pádové prvky se zařazují také dočasné stavební konstrukce (např. lešení, pracovní plošiny apod.).

RÁMOVÉ FASÁDNÍ LEŠENÍ

- Lehké fasádní lešení rámové konstrukce.
- Dočasná stavební konstrukce, použitá vně i uvnitř budov pro práci ve výškách (fasády). Rámová lešení častěji používaná než trubková, z důvodu rychlé montáže.

















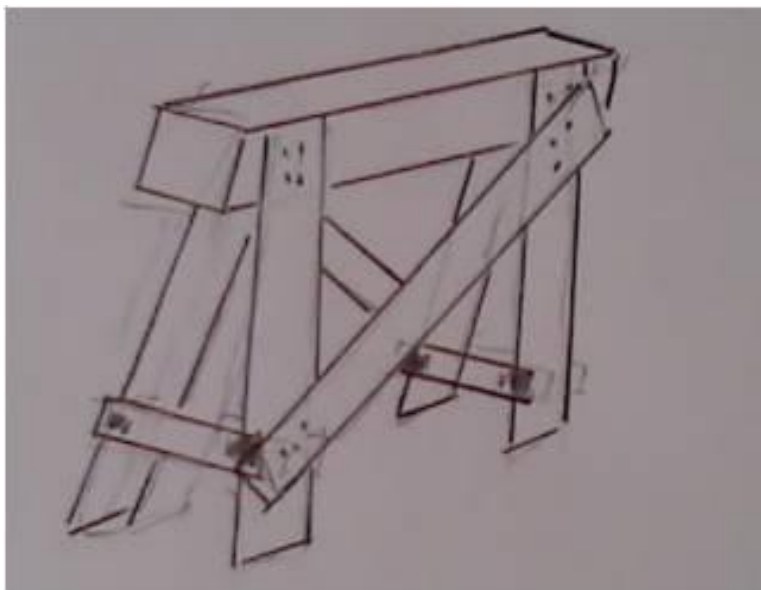


Kozové lešení

- Dřevěné kozy
- Lešenářské výsuvné kozy
- Kozlíkové lešení

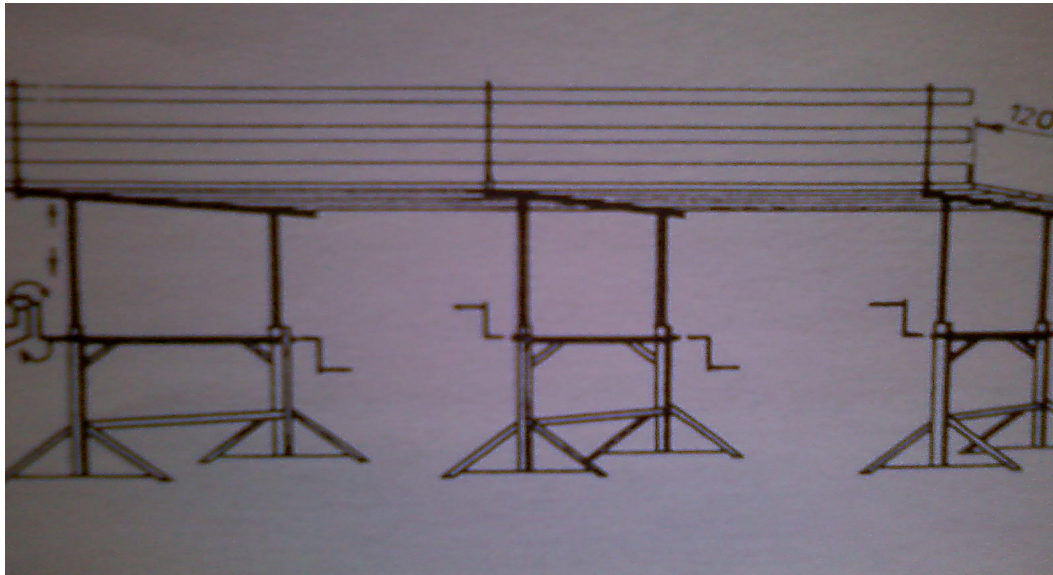


Dřevěné kozy – lešenářské výsuvné kozy – kozlíkové lešení

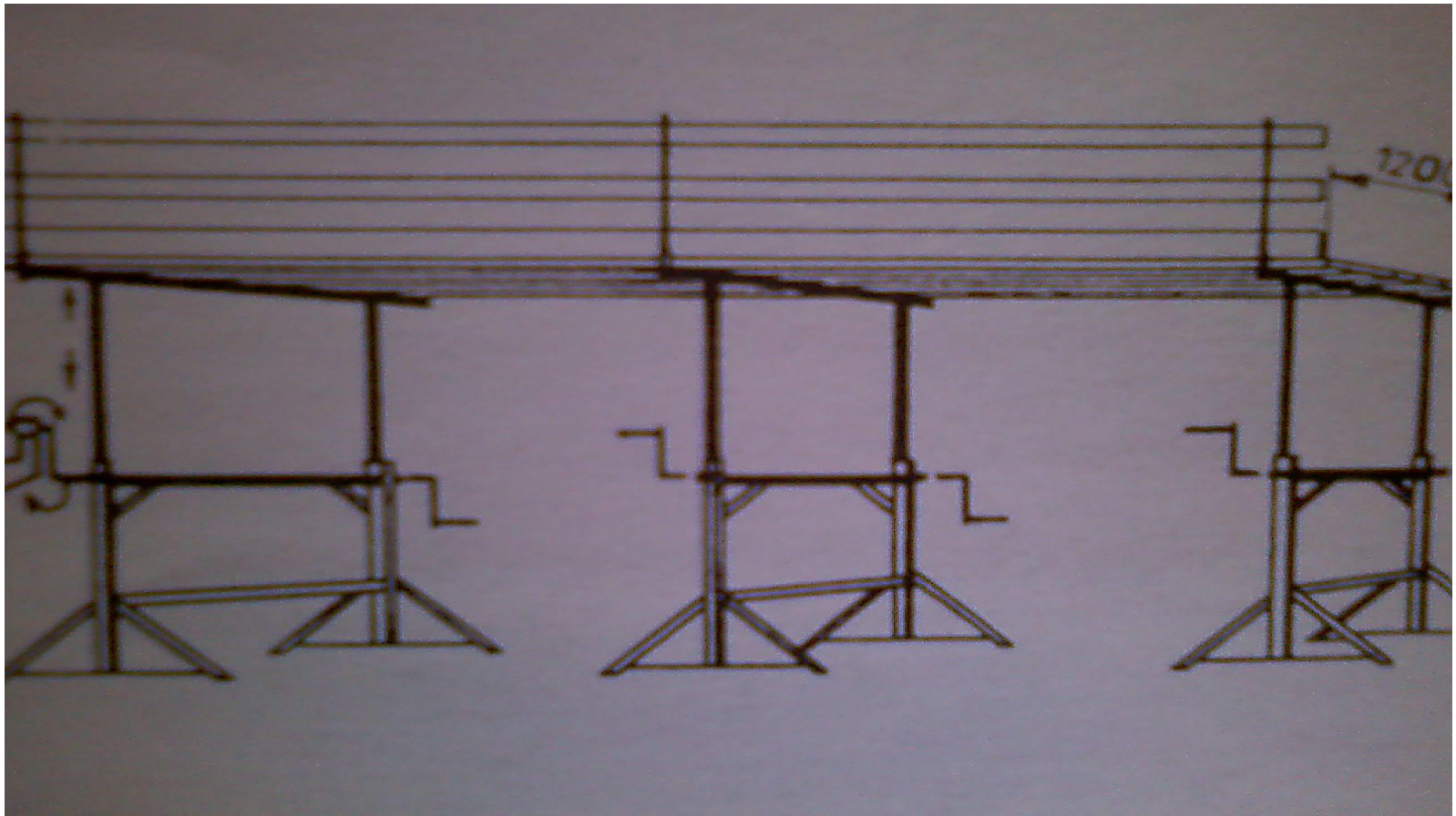


Kozové lešení

- Lešení jehož nosnou část tvoří kovové výsuvné kozy se nazývá kozové. Dřevěné kozy jsou nahrazovány ocelovými, s možností měnit výšku pracovní podlahy. Vodorovnou část tvoří podélníky a podlahové dílce nebo fošny.



Kozové lešení





kozlíkové lešení



Kozové lešení

- Stavíme na rovný a pevný podklad.
- Vzdálenost od zdi max.0,25 m.
- Zajištění do výšky 1,5 m jedno tyčovým zábradlím.
- Výška zábradlí 1,1 m.
- Od výšky 2 m dvou tyčové zábradlí a zarážka u podlahy 0,15 m.
- Pracovní podlaha se provádí z fošen, nebo z lešenových podlahových dílců.

Montáž lešení

- Stavíme na rovný a pevný podklad max. 0,25 m od zdi, nevyrovnáváme cihlami nebo jiným křehkým materiálem.
- Při montáži musí být každá součást konstrukce prohlédnuta a při následném osazení na místo ihned připevněna.
- Do 1,5 m výšky jedno tyčové zábradlí.
- Od 2 m výšky dvou tyčové zábradlí, výška 1,1 m a zarážka u podlahy s výškou 0,15 m.
- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.



Montáž lešení

- Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová).
- Otvory v podlaze, pro výstup nebo sestup po žebříku musí mít rozměry min. 50 x 60 cm.
- Přistavených žebříků se smí používat jen u lešení, která jsou vyšší než 5m.
- Při montáži a demontáži je nutné používat **OOPP**, **ochranné přilby** a **prostředky osobního zabezpečení**.

Demontáž lešení

- Při demontáži musí být zajištěna stabilita zbytku demontované konstrukce.
- Není dovoleno shazovat součásti lešení.
- Nutné používat přidělené **OOPP**, **ochranné přilby** a **prostředky osobního zabezpečení**.



Přerušeni práce ve výškách

- Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy.
- Čerství vítr o rychlosti nad 8 m/s.
- Dohlednost v místě práce menší než 30 m.
- Teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.



Bezpečnostní zásady pro provoz lešení, kontrola lešení

- Provoz na lešení je zahájen jakmile je konstrukce dokončena a zabezpečena.
- Lešení se smí používat pouze k účelům pro které bylo postaveno.
- **Kontrola** – nepohyblivé lešení 1x za měsíc.
- **Kontrola** – pojízdné lešení 1x za 14 dní.
- **Kontrola** – 1x za 14 dní u lešení kde měli vliv povětrnostní podmínky (síla větru, otřes půdy atd.).
- Kontrolujeme pojistky, žabky, spojky, zavětrování, podlahy a žebříky.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POUŽITÁ LITERATURA:

ČESKO, zákon č. 362 ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2005, částka 125, s. 6174-6182.

Dostupný také z: [http://koordinator-](http://koordinator-bozpzp.net/zakony/dalsi%20zakony/Na%F8%EDzen%ED%20vl%E1dy%20%E8.%20362_2005.pdf)

[bozpzp.net/zakony/dalsi%20zakony/Na%F8%EDzen%ED%20vl%E1dy%20%E8.%20362_2005.pdf](http://koordinator-bozpzp.net/zakony/dalsi%20zakony/Na%F8%EDzen%ED%20vl%E1dy%20%E8.%20362_2005.pdf)

ISSN 1211-1244

Novotný, Janíček, K. O.; *LEŠENÍ I., II. DÍL příručka lešenáře*; SATES: Školící středisko Šumperk, Žižkova 12a, 787 01 Šumperk, 1995.

ILUSTRACE:

Novotný, Janíček, K. O.; *LEŠENÍ I., II. DÍL příručka lešenáře*; SATES: Školící středisko Šumperk, Žižkova 12a, 787 01 Šumperk, 1995.

FOTO: archiv autora